**[Botánica Fanerogámica](http://biologia.laguia2000.com/botanica/botanica-fanerogamica" \o "Permanent Link to Botánica Fanerogámica)**

Las Fanerógamas son plantas con semillas, por medio de las cuales de reproducen; son también llamadas espermatófitas o espermáfitas. Poseen raíz, tallo, hojas y semilla, algunas tienen hojas y frutos, otras no. Un ejemplo de este grupo son: la planta de mango, la lechuga, la mandioca, etc. La **Botánica Fanerogámica**  se dedica al estudio específico de este tipo de plantas en la [naturaleza](http://biologia.laguia2000.com/botanica/botanica-fanerogamica).

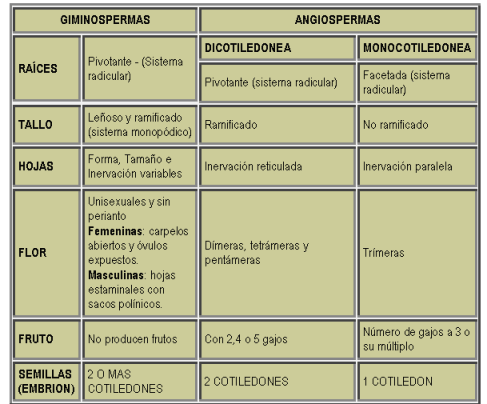
Las fanerógamas se dividen en dos subgrupos.

**ANGIOSPERMAS**

Son plantas que poseen frutos. Ejemplos son el limonero, tomatera, duraznero, etc. Es el grupo vegetal mejor adaptado al planeta. Son plantas que poseen raíz, tallo, hojas, flores, frutos y semillas. La flor es la estructura reproductiva de estas plantas. En ella encontramos el ovario y los óvulos.  
Luego de la fecundación los óvulos se transforman en frutos, los cuales auxilian en la dispersión de las semillas, asimismo cuando algunos animales como aves y mamíferos los ingieren, digieren y eliminan en tierra.

En este caso, la cáscara impide la digestión de la semilla, y esta es entonces depositada en la forma de heces de animal, lejos de la planta madre. La semilla germina y da origen a una [nueva](http://biologia.laguia2000.com/botanica/botanica-fanerogamica) planta. En las semillas existe una estructura llamada cotiledón. Con base en esta estructura, las angiospermas son divididas en dos clases:

Monocotiledóneas: Plantas en cuyas semillas hay apenas un solo cotiledón, ejemplos de ellas pueden ser los lirios, orquídeas y maíz.

Dicotiledóneas: Plantas en cuyas semillas hay dos cotiledones, ejemplo de ellas son la rosa, el girasol y los porotos.

**GIMNOSPERMAS**

Son plantas sin frutos. Tienen hojas pequeñas y puntiagudas. El grupo de las gimnospermas más [conocido](http://biologia.laguia2000.com/botanica/botanica-fanerogamica) es el de las coníferas. Ejemplos: pino, ciprés y la secuoya.  
Las plantas gimnospermas poseen estructuras especiales de reproducción llamadas estróbilos o conos (de allí el nombre de coníferas). Algunas especies presentan árboles solo con estróbilos masculinos y árboles que presentan solamente estróbilos femeninos.

En la mayoría, los estróbilos femeninos y masculinos se encuentran en el mismo árbol y es así que cuando el estróbilo masculino se abre, libera gran cantidad de granos de polen que son la estructura reproductora masculina y contienen la célula sexual; estos son llevados por el viento e irán a fecundar los óvulos en los estróbilos femeninos, que pueden o no ser de su propio árbol madre.

